Universidad Mariano Gálvez de Guatemala Campus Villa Nueva, Guatemala Ingeniería en Sistemas Ing. Carlos Arias

Curso: Programación I

Laboratorio 1

Sección: "A"

Carné: 5090-23-1407

Nombre: Angelyn Judith Díaz Zeceña

Introducción

Como podemos observar, este es un programa que realiza operaciones de una calculadora básica, lo que es, suma, resta, multiplicación y división, gracias al ingreso de dos clases de números.

Contenido

```
main.cpp

#include <iostream>

using namespace std;

// Función para obtener un valor float desde la entrada estándar
float obtenerEntrada(const string® mensaje) {
 float valor;
 cout << mensaje; // Mostrar el mensaje al usuario
 cin >> valor; // Leer el valor desde la entrada estándar

return valor; // Devolver el valor ingresado

1 }
}
```

Como podemos ver en esta parte del código, se define una función llamada "obtenerEntrada" y se devuelve un valor tipo "float". Almacenando un valor ingresado por el usuario gracias a la variable y así mismo, poder leerlo y devolverlo con el return valor.

En esta parte del código, se realiza las operaciones básicas, gracias a la toma de dos parámetros: a y b, devolviendo el resultado de las operaciones con un valor de tipo float. También se utilizó un if-else en la función división, al momento de que el usuario intentara dividir un número entre cero. Si b es cero, en lugar de realizar la operación de división, se imprimirá un mensaje de error y la función devuelve 0 para indicar un resultado no válido.

```
// Función principal
int main() {

// Se Obtienen dos valores de parte del usuario
float valor1 = obtenerEntrada("Ingrese el primer valor: ");

float valor2 = obtenerEntrada("Ingrese el segundo valor: ");

// Realizar operaciones y mostrar resultados
cout << "Resultado de la suma: " << suma(valor1, valor2) << endl;
cout << "Resultado de la resta: " << resta(valor1, valor2) << endl;
cout << "Resultado de la multiplicacion: " << multiplicacion(valor1, valor2) << endl;
cout << "Resultado de la division: " << division(valor1, valor2) << endl;
return 0; // Indica que el programa se ejecutó correctamente

//finalizó el programa
```

En esta última parte del código, podemos ver que la función principal es main, devolviendo un valor entero int, en donde solicita al usuario dos valores gracias a las variables (valor1 y valor2) de tipo float, para que realicen las operaciones y así mostrar los resultados en la consola, gracias a un cout, finalizando con un return, indicando que el programa se ejecutó correctamente y termina devolviendo el valor 0 al sistema operativo.

```
ment cp

| Same | Canada | Can
```

Aquí se muestra en consola, el resultado del código, en donde se ingresan dos valores, en este caso fueron: 34 y 44 y automáticamente realiza una suma, resta, multiplicación y división de ambos números.

Link:

https://github.com/Ashe122/Hoja-de-trabajo-1-Angelyn-Diaz.git

Conclusión

En conclusión, considero que esta hoja de trabajo fue muy interesante, ya que a pesar de que sabía algunas cosas básicas sobre algunas funciones en C++, pude aprender Cada operación matemática tiene su propia función (suma, resta, multiplicación, división) y que las variables de tipo float sirven para almacenar los valores ingresados por el usuario y los resultados de las operaciones.

Referencias

GameDevTraum. (2021, April 10). ¿Qué es un FLOAT? Variables Punto Flotante -

Teoría de Programación. The gamedev Traum.

https://gamedevtraum.com/es/programacion-informatica/teoria-deprogramacion/que-es-un-float-variables-primitivas-punto-flotante/

La biblioteca iostream — Fundamentos de Programación en C++. (n.d.). Uva.es.

Retrieved February 8, 2024, from

https://www2.eii.uva.es/fund inf/cpp/temas/3 entrada salida/iostream.html